Rapport sur le virus du Nil occidental et d'autres maladies transmises par les moustiques

Du 26 août au 1er septembre 2018 (semaine de surveillance 35)

Virus du Nil occidental

Canada

Humain

Au cours de la semaine de surveillance 35, qui s'est terminée le 1er septembre 2018, l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC) a été informée de 3 autres infections par le virus du Nil occidental (VNO) : 1 au Manitoba et 2 en Ontario.

En date de la semaine 35, 60 cas cliniques de VNO ont été signalés par les quatre provinces suivantes : Alberta (5), Manitoba (16), Ontario (32) et Québec (7). De ce nombre, 22 cas (37 %) ont été classés dans la catégorie « syndrome neurologique du VNO », 18 cas (30 %) dans la catégorie « syndrome non neurologique du VNO » et 20 cas (33 %) dans la catégorie « non classés/non spécifiés ». Trois décès ont été signalés. De plus, 15 infections asymptomatiques au VNO ont été signalées : 3 en Alberta, 7 au Manitoba, 2 en Ontario et 3 au Québec.

Moustique

Jusqu'à maintenant (semaine 35), l'ASPC a été informée que 14 201 populations de moustiques ont fait l'objet d'un test de dépistage du VNO : Saskatchewan (751), Manitoba (1 880), Ontario (10 327) et Québec (1 243). Parmi ceux-ci, un total de 511 (3,60 %) ont été testés positifs pour le VNO : 49 en Saskatchewan, 167 au Manitoba, 261 en Ontario, et 34 au Québec.

Oiseau sauvage

Jusqu'à maintenant (semaine 35), 71 des 129 oiseaux sauvages morts ont été testés positifs au VNO par le Réseau canadien pour la santé de la faune (RCSF) et le ministère de l'Agriculture du Manitoba : 3 en Saskatchewan, 14 au Manitoba, 25 en Ontario et 29 au Québec. De plus, quatre oiseaux vivants au Québec ont été testés positifs au VNO par l'Université de Montréal.

Cheval

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a recensé 53 chevaux infectés par le virus du Nil occidental dans les 5 provinces suivantes : Alberta (27), Saskatchewan (18), Manitoba (7), Ontario (1) et Québec (1).

États-Unis et territoires américains

En date du 4 septembre, 559 cas humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés aux Centers for Disease Control and Prevention (CDC) américains. De ce nombre, 312 (56 %) ont été déclarés comme des cas de maladie neuro-invasive et 247 (44 %) comme des cas de maladie non neuro-invasive. Dix-huit décès ont été signalés. De plus, 136 donneurs de sang virémiques présumés ont été identifiés.

Europe et pays voisins

En date du 6 septembre, 1 112 cas humains d'infection par le virus du Nil occidental ont été signalés au Centre européen pour la prévention et le contrôle. Soixante et onze décès ont été signalés. (Mises à jour hebdomadaires : saison de la transmission de la fièvre du Nil occidental de 2018)

Autres maladies transmises par les moustiques au Canada

Virus de l'encéphalite équine de l'Est

L'ACIA a signalé 6 chevaux testés positifs au virus de l'encéphalite équine de l'est (VEEE) en Ontario. Aucun cas humain de VEEE n'a été signalé à l'ASPC au cours la saison de 2018.

Virus du sérogroupe Californie

Depuis le 1er mai 2018, 15 cas humains d'infection par les virus du sérogroupe Californie ou d'exposition à ces virus ont été confirmés par le Laboratoire national de microbiologie par les 5 provinces suivantes : Alberta (1), Saskatchewan (2), Ontario (4), Québec (7), et Nouveau-Brunswick (1). Parmi les 15 cas, 9 ont été classés dans la catégorie « virus de Jamestown Canyon » et 2 autre dans la catégorie « virus Snowshoe hare ».

FIGURE 1 : Répartition géographique des cas humains d'infection par le virus du Nil occidental au Canada, 2018

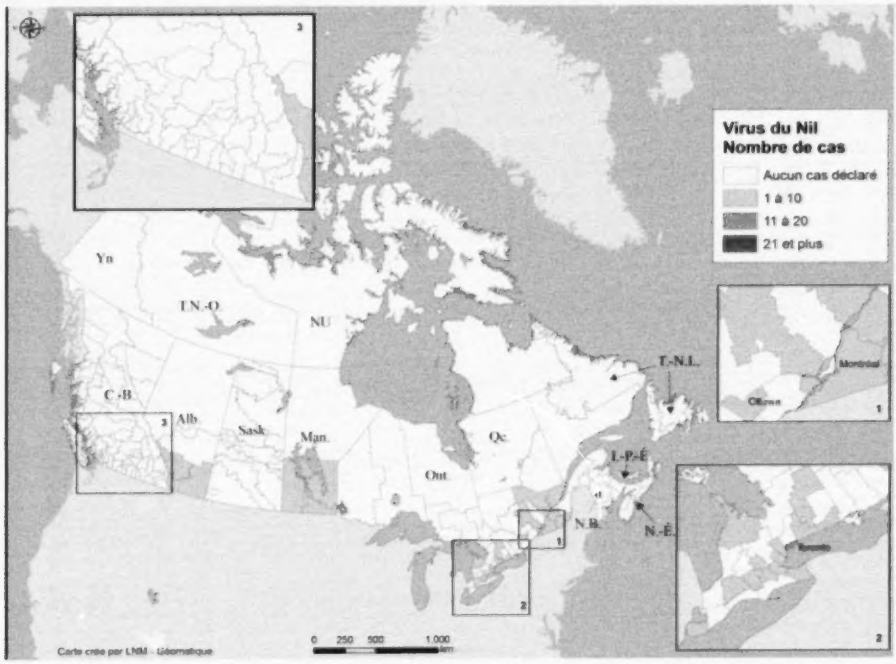
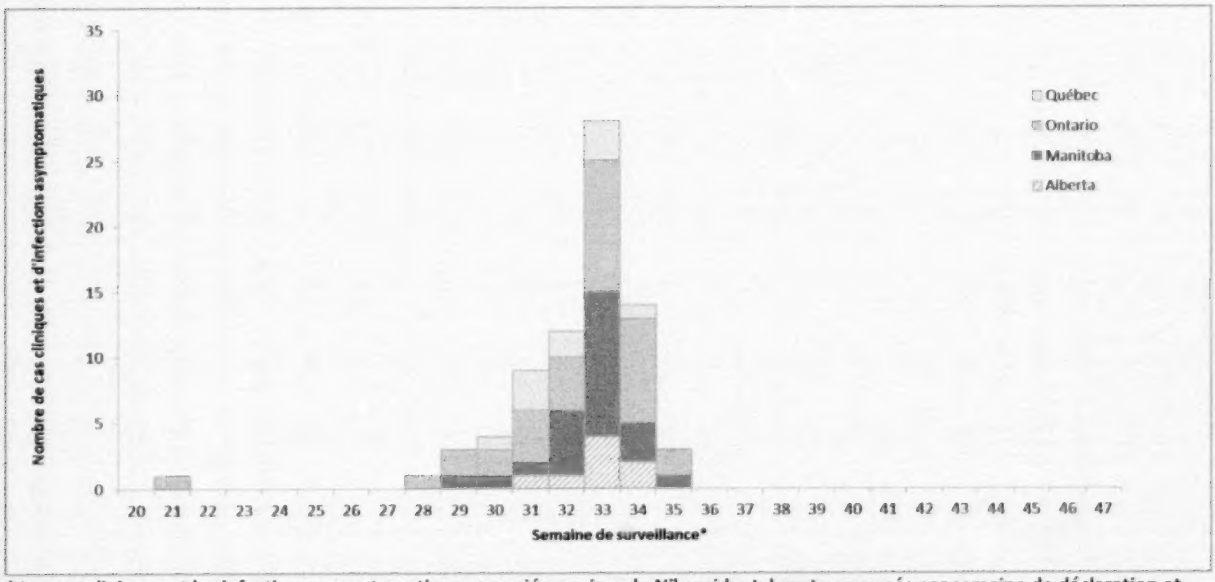
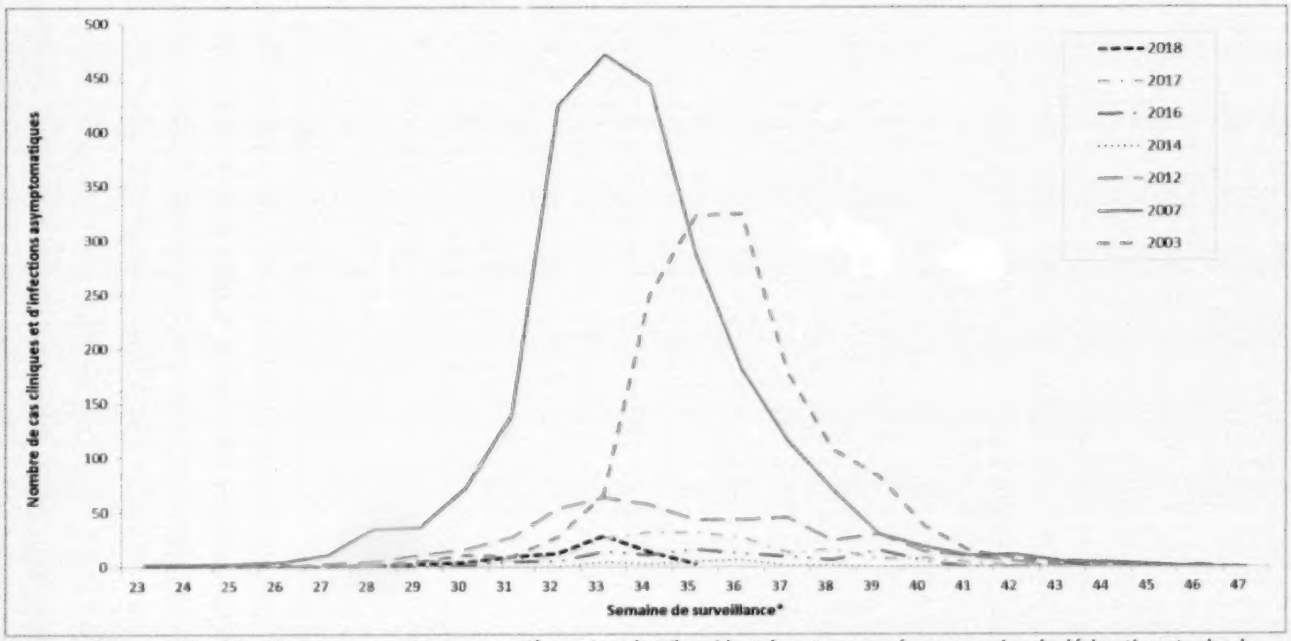


FIGURE 2 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental au Canada par semaine de surveillance, 2018



* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de déclaration.

FIGURE 3 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental au Canada, par semaine de surveillance et au cours de certaines années



* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de déclaration.

TABLEAU 1 : Cas cliniques et infections asymptomatiques chez l'humain associés au virus du Nil occidental, par province ou territoire pour la semaine de surveillance* actuelle et pour l'année jusqu'à présent, 2018

Province ou territoire	Cas Cliniques				Total des cas liés aux voyages[2]	Total des cas asymptomatiques[3]
	Syndrome neurologique	Syndrome non neurologique	Non classés/ non spécifiés	Total des cas cliniques[1]		
Semaine 35 : du 26 août au 1er septembre 2018						
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0
Saskatchewan[4]	0	-	-	0	-	-
Manitoba	0	0	1	1	0	0
Ontario	1	0	1	2	0	0
Québec	0	0	0	0	0	0
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Yukon Territory	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	**1**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**
Pour l'année jusqu'à présent : du 1er janvier au 1er septembre 2018						
Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0
Alberta	1	4	0	5	2	3
Saskatchewan[4]	0	-	-	0	-	-
Manitoba	3	3	10	16	0	7
Ontario	14	9	9	32	2	2
Québec	4	2	1	7	1	3
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	0	0	0	0
Île-du-Prince-Édouard	0	0	0	0	0	0
Nouvelle-Écosse	0	0	0	0	0	0
Nouveau-Brunswick	0	0	0	0	0	0
Yukon Territory	0	0	0	0	0	0
Territoires du Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0
Nunavut	0	0	0	0	0	0
Total	**22**	**18**	**20**	**60**	**5**	**15**

* Les cas cliniques et les infections asymptomatiques associés au virus du Nil occidental sont regroupés par semaine de déclaration et selon la date de l'épisode. La date de l'épisode pourrait inclure l'une des dates suivantes : date d'apparition, date du diagnostic, date de l'analyse de l'échantillon en laboratoire ou date de déclaration.

[1] Le nombre total de cas cliniques est la somme des cas probables et confirmés de syndromes neurologiques et non neurologiques liés au virus du Nil occidental, auxquels s'ajoutent les cas non classés et non spécifiés.

[2] Probablement associés à des déplacements à l'extérieur de la province ou du territoire. Ces cas sont inclus dans le nombre total de cas cliniques ou d'infections asymptomatiques liés au virus du Nil occidental.

[3] Répondent aux critères du test de diagnostic du virus du Nil occidental en l'absence de critères cliniques. Cette catégorie peut comprendre les donneurs de sang asymptomatiques dont le sang est testé à l'aide d'un test d'amplification des acides nucléiques par les opérateurs du système d'approvisionnement en sang (c.-à-d. Société canadienne du sang et Héma-Québec) et dont le résultat est par la suite porté à l'attention des responsables de la santé publique. Les opérateurs du système d'approvisionnement en sang du Canada procèdent à un test d'amplification des acides nucléiques supplémentaire pour le virus du Nil occidental à la suite de tout résultat positif au test de dépistage des donneurs.

[4] La Saskatchewan ne fournit que le nombre de cas de syndrome neurologique lié au VNO.

TABLEAU 2 : Surveillance des moustiques du VNO* au Canada en date du 1er septembre 2018

Province	Nombre de populations de moustiques infectées	Nombre de populations de moustiques testées	Pourcentage de populations de moustiques infectées (%)
Saskatchewan	49	751	6,52
Manitoba	167	1 880	8,88
Ontario	261	10 327	2,53
Québec	34	1 243	2,74
Total	**511**	**14 201**	**3,60**

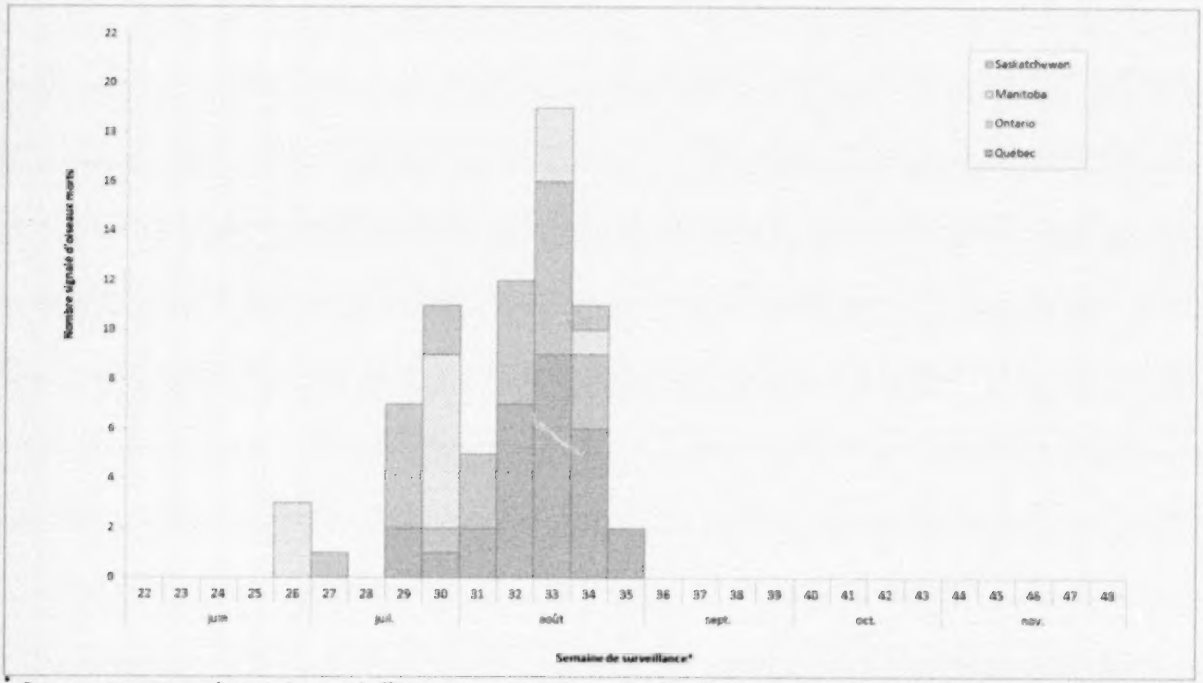
* En 2018, la surveillance des moustiques a été effectuée par les quatre provinces suivantes seulement: Québec, Ontario, Manitoba et Saskatchewan.

TABLEAU 3 : Nombre total de populations de moustiques testées pour le VNO, par province ou territoire et par semaine de surveillance, 2018‡

Province	Semaine de surveillance														
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	Total
Saskatchewan	0	15	18	17	45	55	90	104	96	106	62	65	52	26	**751**
Manitoba	15	39	89	107	124	122	241	240	247	169	172	163	113	39	**1 880**
Ontario	0	0	0	0	842	955	1 024	963	1 073	1 059	1 156	1 124	1 133	998	**10 327**
Québec	0	69	77	105	105	113	109	109	110	99	123	122	102	-	**1 243**
Total	**15**	**123**	**184**	**229**	**1 116**	**1 245**	**1 464**	**1 416**	**1 526**	**1 433**	**1 513**	**1 474**	**1 400**	**1 063**	**14 201**

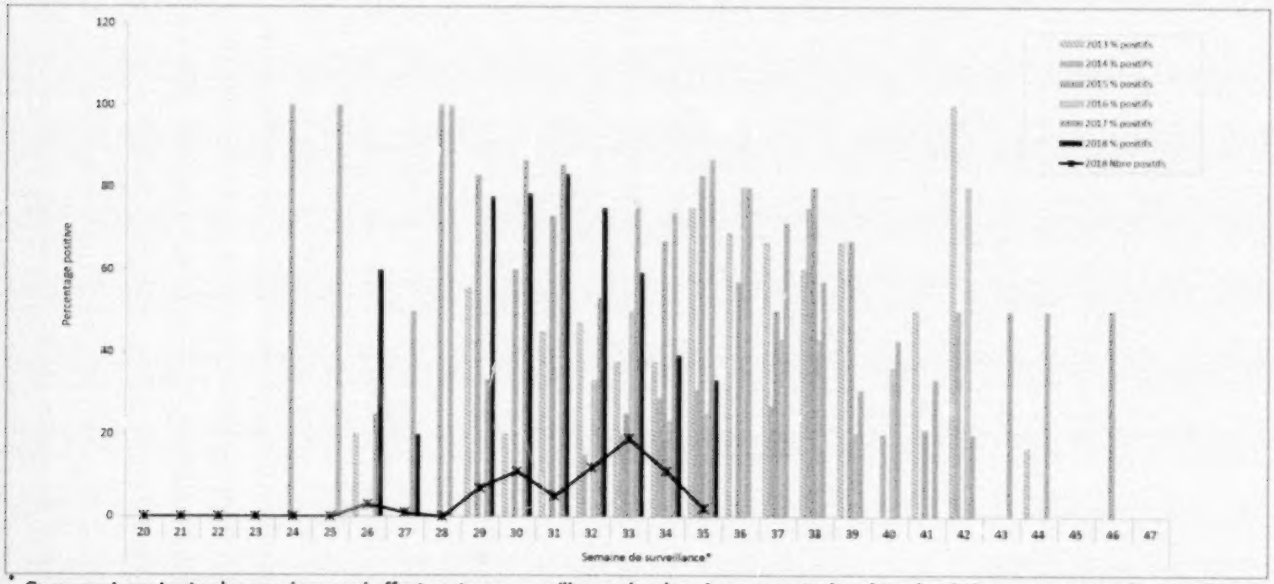
‡ Les données de surveillance détaillées du virus du Nil occidental chez les moustiques se trouvent sur les sites Web des provinces et des territoires

FIGURE 4 : Nombre d'oiseaux sauvages morts positifs au VNO au Canada par semaine de surveillance, 2018*



* Ce ne sont pas toutes les provinces qui effectuent une surveillance chez les oiseaux morts dans le cadre de leur programme de surveillance du virus du Nil occidental. Il est cependant possible d'obtenir des données sur les oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental auprès du Programme de surveillance des maladies de la faune, du RCSF ou de certaines provinces.

FIGURE 5 : Pourcentage d'oiseaux sauvages morts positifs au VNO par semaine de surveillance en 2012-2018 et nombre d'oiseaux morts au Canada par semaine de surveillance, 2018*



* Ce ne sont pas toutes les provinces qui effectuent une surveillance chez les oiseaux morts dans le cadre de leur programme de surveillance du virus du Nil occidental. Il est cependant possible d'obtenir des données sur les oiseaux morts infectés par le virus du Nil occidental auprès du Programme de surveillance des maladies de la faune, du RCSF ou de certaines provinces.